

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/programmierung-mit-python-flutter-und-grundlagen-ki/>

# Weiterbildung: Programmierung mit Python & Flutter und Grundlagen KI

Dauer: 18 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

## Beschreibung

Python ist eine vielseitige Sprache, die aufgrund ihrer Einfachheit und Flexibilität besonders für Datenanalysen und KI-Algorithmen geeignet ist. Wer Python beherrscht, hat also beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Karriere in diesen Bereichen. In unserer praxisorientierten Weiterbildung erlernen Sie nicht nur die Grundlagen von Python, sondern erhalten auch einen Einblick in die spannende Welt der Blockchain und können sich so umfassendes Wissen für eine erfolgreiche Karriere als KI-Programmierer\*in aneignen.

Durch die wachsende Bedeutung von KI in vielen Bereichen wie beispielsweise der Medizin, dem Finanzwesen oder der Automobilindustrie steigt auch die Nachfrage nach qualifizierten KI-Entwicklern und -Programmierern. Mit einer fundierten Ausbildung in Python und KI-Programmierung sind Sie in der Lage, auf dem Arbeitsmarkt zu bestehen und an der Entwicklung zukunftsweisender Technologien mitzuwirken.

**Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 2 bzw. 4 Wochen zusammen.**

Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Künstliche Intelligenz – Arbeit 4.0 / Digitale Arbeitsprozesse](#)
- [Python Grundkurs](#)
- [Python Programmierung für Blockchain](#)
- [KI-Programmierung mit Python](#)
- [App-Entwicklung mit Flutter & Dart für Android & iOS](#)

## Lernziel

Nachdem Sie Variablen, Datentypen und grundlegende Programmierkonzepte von Python erlernt haben, werden Ihnen die wichtigen Funktionen mit Python vermittelt. Sie arbeiten mit Modulen und Paketen und werden anschließend in die Welt der GUI-Programmierung eingearbeitet. Im Debugging und der Fehlerbehandlung überprüfen Sie Ihren Code.

Diese Weiterbildung führt Sie außerdem in die Grundlagen der KI-Programmierung mit Python ein. Zunächst erlernen Sie die theoretischen Prinzipien, die der AI-Programmierung zugrunde liegen. Sie

lernen das Konzept der Blockchain und deren Ideen und Möglichkeiten aus Sicht der Anwendungsentwicklung kennen. Sie erwerben ein grundlegendes Verständnis über Funktionsweise und Aufbau einer Blockchain und können diese von den Datenstrukturen über das Konsensmodell bis zur Validierung der Transaktionen eigenständig entwickeln. Neben einem detaillierten Einblick in die Funktionsweise der Blockchain werden Sie Ihr Fachwissen zu Kryptographie und Decentralized Apps (DApps) vertiefen. In diesem Weiterbildungspaket erlangen Sie umfangreiches Wissen in Flutter, in der Konzeption überzeugender Apps und deren Übertragung auf die Betriebssysteme iOS und Android auf derselben Code-Basis.

## Vorkenntnisse

Kenntnisse aus dem Webbereich (HTML, JavaScript, PHP) oder der nativen App-Programmierung (z.B mit Java, Kotlin oder Swift) sind erforderlich. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCEP sind Englischkenntnisse und ein weiterer Programmierkurs bei cimdata erforderlich.

## Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

## Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | [info@cimdata.de](mailto:info@cimdata.de) | [www.cimdata.de/beratungstermin/](http://www.cimdata.de/beratungstermin/)